

**2. SINAV****FEN BİLİMLERİ 5****Örnek Senaryo 1**

Soru Sayısı	Ölçülen Bilişsel Düzey
7 soru	<i>Basit bilişsel süreçleri ölçmeye yönelik sorular</i> <i>Senaryo 1'deki 1, 2, 4, 5, 6, 7 ve 8. sorular</i>
1 soru	<i>Karmaşık bilişsel süreçleri ölçmeye yönelik sorular</i> <i>Senaryo 1'deki 3. soru</i>



Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

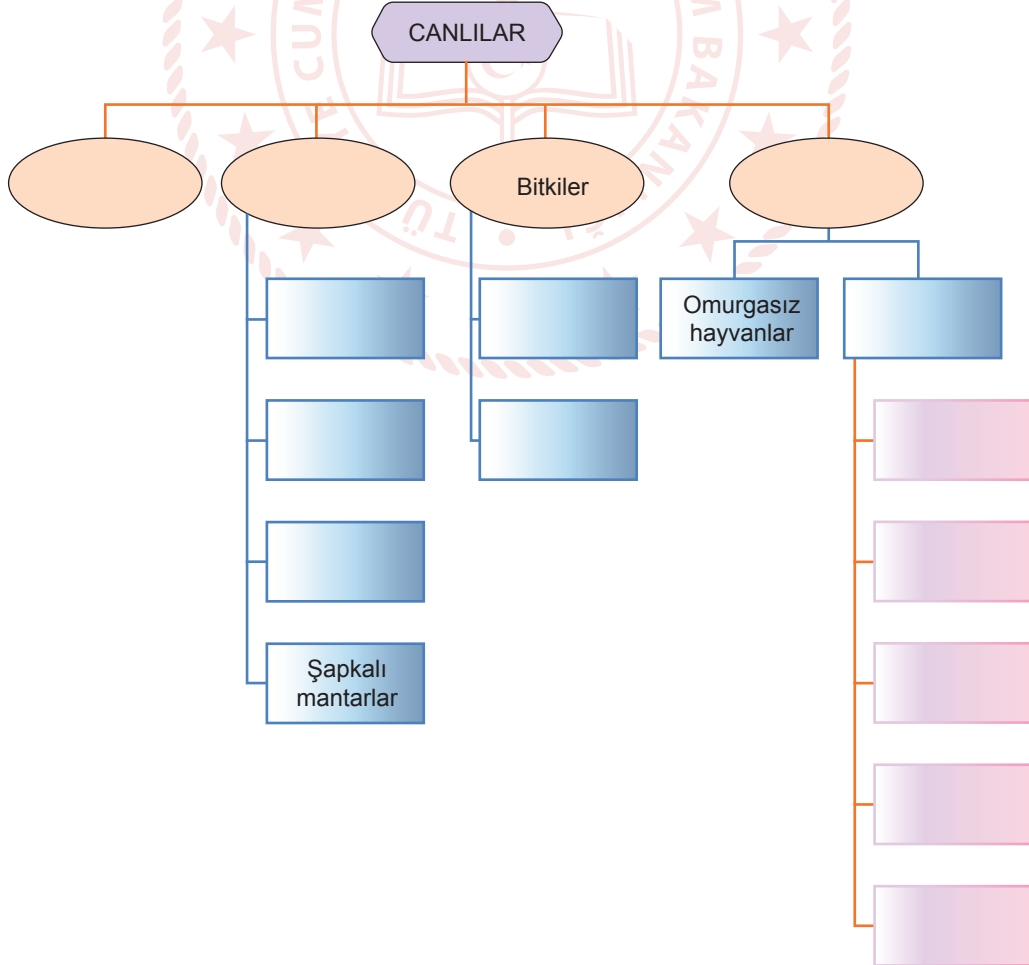
SENARYO 1

Kazanım: F.5.1.2.1. Ay'ın özelliklerini açıklar.

1. Ay, Güneş'ten oldukça küçük olmasına rağmen Dünya'dan bakıldığında Güneş ve Ay'ın hemen hemen aynı büyüklükte görülmesinin nedenini açıklayınız.

Kazanım: F.5.2.1.1. Canlılara örnekler vererek benzerlik ve farklılıklarına göre sınıflandırır.

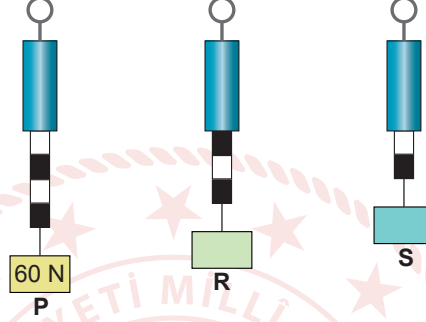
2. Canlıların sınıflandırılması ile ilgili aşağıdaki şemada boş bırakılan yerlere uygun kavramları yazınız.



SENARYO 1

Kazanım: F.5.3.1.1. Kuvvetin büyüklüğünü dinamometre ile ölçer.

3. Özdeş üç dinamometreye P, R ve S cisimleri asıldığında dinamometrelerdeki uzama miktarları aşağıda verilen şekildeki gibidir.



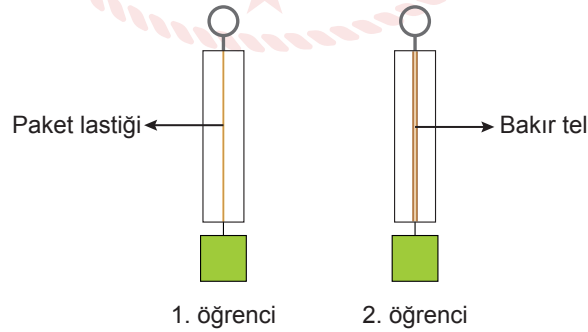
P cisminin ağırlığı 60 N olduğuna göre R ve S cisimlerinin ağırlıkları kaç N'dır?

R :

S :

Kazanım: F.5.3.1.2. Basit araç gereçler kullanarak bir dinamometre modeli tasarlar.

4. Öğrencilerin ödevleri için yapmış oldukları dinamometre tasarımları aşağıda verilmiştir.



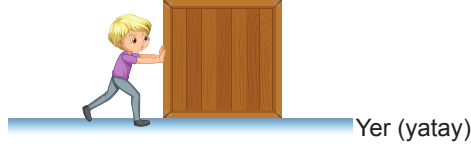
Bu tasarımlardan hangisinin doğru olduğunu sebebiyle birlikte açıklayınız.



SENARYO 1

Kazanım: F.5.3.2.1. Sürtünme kuvvetine günlük yaşamdan örnekler verir.

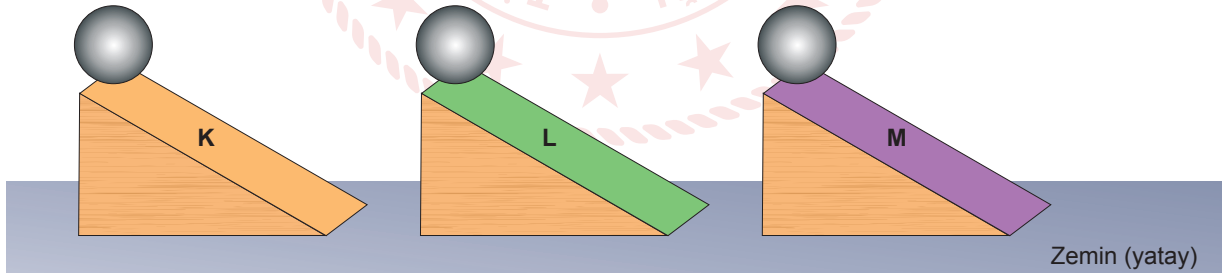
5. Bir öğrenci görseldeki cismi en az 60 N kuvvet uygulayarak hareket ettirmiştir.



Buna göre 50 N'lık kuvvet uygulandığında cisim hareket eder mi? Sebebiyle açıklayınız.

Kazanım: F.5.3.2.2. Sürtünme kuvvetinin çeşitli ortamlarda harekete etkisini deneyerek keşfeder.

6. Özdeş eğik düzlemlerin yüzeyleri K, L ve M maddeleri ile kaplanmıştır. Bir cisim bu eğik düzlemlerden şekildeki gibi serbest bırakılmıştır.



Cismin zemine ulaşma süreleri arasındaki ilişki $K > L > M$ olarak belirlenmiştir.

Buna göre K, L ve M yüzeylerinin sürtünme kuvvetlerini büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

SENARYO 1

Kazanım: F.5.3.2.3. Günlük yaşamda sürtünmeyi artırma veya azaltmaya yönelik yeni fikirler üretir.

7. Bir sporcu halteri kaldırmadan önce elinden kaymasını engellemek için görseldeki gibi özel bir toz sürmektedir.



Buna göre tozun sporcunun elinden halterin kaymasını engellemesinin sebebini açıklayınız.



SENARYO 1

Kazanım: F.5.4.1.1. Maddelerin ısı etkisiyle hâl değiştirebileceğine yönelik yaptığı deneylerden elde ettiği verilere dayalı çıkarımlarda bulunur.

8. Aşağıdaki görsel üzerinde bir maddede meydana gelen hâl değişimleri numaralanarak verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Numaralanmış hâl değişimlerinin adlarını yazınız.

- 1:
- 2:
- 3:
- 4:
- 5:
- 6:

b) Isı alarak gerçekleşen hâl değişimlerinin numaralarını yazınız.